



Ogłoszenie o przetargu na dostawę magazynu energii

Data ogłoszenia: **09.03.2026 r.**

EVIM Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu ogłasza przetarg i zwraca się o złożenie oferty na wykonanie zamówienia, polegającego na **dostawie kontenerowego magazynu energii wraz z osprzętem** niezbędnym do uruchomienia i funkcjonowania zgodnie ze szczegółowym opisem zawartym w niniejszym Ogłoszeniu.

W wyniku przeprowadzonego przetargu Zamawiający zamierza wyłonić jednego Wykonawcę, z którym zawrze umowę w przedmiocie realizacji zamówienia.

Zamówienie jest realizowane w ramach projektu „**Budowa magazynu energii Kozice 2**”, współfinansowanego z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego).

Nazwa zadania: Dostawa magazynu energii z osprzętem (Kozice 2)

1. Zamawiający

EVIM Sp. z o.o.
ul. Malachitowa 7
52-215 Wrocław

Tel. +48 607 157 755
E-mail: info@presta.pl
Strona internetowa: <https://evim.presta.pl/>

2. Wykonawca / Oferent

Podmiot uczestniczący w przetargu i składający Ofertę w odpowiedzi na Ogłoszenie o przetargu.

3. Miejsce realizacji zadania

Miejscowość Kozice, działka nr ewidencyjny 28 obręb Kozice, gmina Krotoszyce, powiat legnicki, województwo dolnośląskie.

4. Nazwy i kody CPV

31434000-7 Akumulatory litowe

31155000-7 Falowniki

31170000-8 Transformatory

32441100-7 Telemetryczny system nadzoru

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

48100000-9 Przemysłowe specyficzne pakiety oprogramowania

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne



5. Opis Przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) dostawa i uruchomienie magazynu energii - 1 sztuki kontenera bateryjnego o mocy zainstalowanej co najmniej 2,23 MW i nie więcej niż 2,75 MW i pojemności nominalnej co najmniej 4,47 MWh, nie więcej niż 5,50 MWh.
- 2) dostawa i uruchomienie osprzętu obejmującego:
 - inwertery dwukierunkowe/PCS o napięciu po stronie AC 800 V
 - transformator zasilający potrzeby własne magazynu
 - inteligentny, dedykowany systemem komputerowy, który będzie w sposób ciągły monitorował pracę magazynu energii.

Dodatkowe warunki realizacji przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia do wskazanego miejsca realizacji zadania (pkt. 3 Ogłoszenia). W przypadku dostawy spoza terytorium RP dostawa musi zostać zrealizowana na warunkach DDP (przy czym rozładunek jest po stronie Zamawiającego).
2. Magazyn energii musi być fabrycznie nowy, o konstrukcji typowej, kontenerowej, 20-stopowej, wyposażanej przez producenta, dostarczanej jako kompletny obiekt wolnostojący.
3. Magazyn energii musi posiadać napięcie znamionowe za PCS 800 V, w związku z faktem, że istniejąca stacja transformatorowa nN/SN, do której zgodnie z dokumentacją projektową ma zostać podłączony magazyn energii, dysponuje dolnym napięciem nN 800 V.
4. Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnej współpracy z wykonawcą robót budowlanych w zakresie rozładunku i posadowienia magazynu energii, podłączenia i uruchomienia dostarczonych urządzeń, wymiany sygnałów telemechaniki niezbędnych do działania i sterowania magazynem energii.
5. Zamawiający zapewnia przygotowanie podłoża i fundamentów oraz rozładunek, a także wykonanie połączeń kablowych niezbędnych do posadowienia, podłączenia i uruchomienia dostarczonych przez Wykonawcę urządzeń.
6. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i przepisami. Wykonawca ma obowiązek zapewnić potrzebny personel posiadający odpowiednie uprawnienia, jeżeli przepisy prawa tego wymagają.
7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w tym parametry zamawianych urządzeń i oprogramowania ujęto w **Załączniku nr 1 Specyfikacja techniczna**.
8. Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania techniczne określone w niniejszym Ogłoszeniu oraz w Specyfikacji technicznej, stanowiącej Załącznik nr 1 do niniejszego Ogłoszenia, w tym musi być zgodny z Projektem Wykonawczym oraz Projektem Zagospodarowania Terenu (PZT), stanowiący część Załącznika nr 1 do Ogłoszenia.
9. Oferent zobowiązuje się przedłożyć: aktualne karty katalogowe oraz inne dokumenty przedmiotu zamówienia potwierdzające spełnienie wymagań technicznych, wskazanych w niniejszym Ogłoszeniu oraz specyfikacji technicznej stanowiącej Załącznik nr 1 do Ogłoszenia, urządzeń będących przedmiotem zamówienia, deklarację zgodności urządzeń z wymaganiami UE i krajowymi normami w zakresie bezpieczeństwa oraz ochrony przeciwpożarowej, w tym wykazanie, że PCSy są umieszczone w „Wykazie certyfikowanych urządzeń” prowadzonych przez PTPiRE. Wskazane dokumenty stanowią obligatoryjne załączniki do złożonej oferty (**Formularz oferty stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego ogłoszenia**).
10. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do rozwiązań opisanych w Załączniku nr 1, o ile Oferent wykaże w sposób niebudzący wątpliwości, za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, iż spełniają one wymogi zamawiającego w stopniu nie mniejszym, niż określone użytą przez Zamawiającego



normą, aprobatą, specyfikacją techniczną. Rozwiązanie równoważne musi odpowiadać wymaganiom przepisów prawa dotyczących przedmiotu zamówienia, w tym wymagana jest zgodność z Projektem Wykonawczym oraz PZT, o którym mowa w ppkt. 3. Dokumentacja projektowa w Załączniku nr 1 Specyfikacja techniczna.

6. Termin realizacji zamówienia / Okres świadczenia usługi

Termin wykonania Przedmiotu zamówienia – termin odbioru końcowego bez usterek: **do dnia 18.12.2026 r.**

Przez termin realizacji zamówienia rozumie się dostawę, uruchomienie oraz podpisanie protokołu odbioru końcowego bez usterek.

7. Aspekty finansowe realizacji zamówienia

Oferent akceptuje, że Zamawiający dokona płatności za dostarczony przedmiot zamówienia w 2 ratach:

- a. zaliczka w wysokości równej 30% wartości zamówienia, płatna w terminie do 14 dni od zawarcia umowy.
- b. płatność końcowa w wysokości równej 70% wartości zamówienia, przed dostawą gotowego do wysyłki zespołu urządzeń stanowiących magazyn energii, w tym kontener z magazynem, PCSy, zasilacz potrzeb własnych magazynu.

8. Planowany termin podpisania umowy

Planowany termin podpisania umowy do 60 dni od dnia zakończenia postępowania.

9. Gwarancja:

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia minimalnych okresów gwarancji jakości oraz rękojmi za wady:

- a. Na cały system magazynowania energii, z uwzględnieniem zachowania funkcji ładowania/rozładowania oraz integralności połączeń i systemu chłodzenia/zarządzania – min. 24 miesiące;
- b. Na pojemność użytkową magazynu energii - co najmniej 80% pojemności znamionowej przy minimum 6000 cykli pracy;
- c. Na inwertery AC/DC – min. 60 miesięcy.
- d. Gwarancja serwisowa:
 - czas reakcji serwisowej - maks. 48 godzin (od otrzymania zgłoszenia);
 - czas usunięcia awarii – maks. 14 dni od otrzymania zgłoszenia;Zgłoszenie następować będzie telefonicznie lub poprzez wiadomość SMS lub poprzez pocztę elektroniczną.
- e. Gwarancja integralności ze stacją transformatorową i innymi istniejącymi urządzeniami.
- f. Dostawca gwarantuje, że zakres dostępnej, użytkowej pojemności dla Zamawiającego będzie wynosił od 0 do 100% dostarczonej pojemności magazynu.
- g. System ma gwarantować pełny cykl ładowania lub rozładowania w czasie nieprzekraczającym 4h przy pracy z mocą znamionową.

10. Warunki udziału w postępowaniu

TYP: Sytuacja ekonomiczna i finansowa

OPIS: Posiadanie polisy OC na kwotę nie niższą niż 3 mln zł.



Zamawiający wymaga przedstawienia aktualnej w okresie realizacji zamówienia polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności przez Wykonawcę, związanej z Przedmiotem zamówienia lub innego równoważnego dokumentu, na kwotę nie niższą 3 mln zł, wraz z dowodem opłacenia. Wymagana wysokość polisy OC wynika z charakteru przedmiotu zamówienia, którego realizacja może generować szkody pośrednie lub następne o wartości istotnie przewyższającej wartość samego zamówienia. Zabezpiecza to Zamawiającego przed ryzykiem finansowym związanym z ewentualnymi błędami, awariami lub przerwami w funkcjonowaniu systemu.

Zamawiający wyjaśnia, że w przypadku, gdy na dzień składania oferty Oferent posiada polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, która upływa/wygasa w trakcie okresu realizacji zamówienia, do oferty należy przedłożyć dodatkowe oświadczenie Oferenta. Treść oświadczenia musi potwierdzać, że niezwłocznie po zakupieniu/przedłużeniu i opłaceniu polisy ubezpieczeniowej obejmującej kolejny okres ubezpieczeniowy Oferent przedstawi Zamawiającemu dokument w postaci polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej przez siebie działalności, związanej z Przedmiotem zamówienia lub innego równoważnego dokumentu, na kwotę nie niższą wymagana zapisami Ogłoszenia o przetargu wraz z dowodem opłacenia. Stosowny zapis regulujący powyższą kwestię zostanie zawarty w umowie na realizację przedmiotu zamówienia pomiędzy Zamawiającym a wybranym Oferentem.

Ocena kryterium: Spełnia/ Nie spełnia

Ocena na podstawie dokumentacji załączonej do Oferty (przykładowe dokumenty: polisa ubezpieczeniowa lub dokument równoważny wraz z dowodem jej opłacenia) oraz dodatkowe oświadczenie w przypadku, gdy na dzień składania oferty Oferent posiada polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, która upływa/wygasa w trakcie okresu realizacji zamówienia – jeśli dotyczy.

TYP: Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności

OPIS: Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Ocena kryterium: Spełnia/ Nie spełnia

Ocena na podstawie oświadczenia zawartego w Załączniku nr 3 Oświadczenia Oferenta w zakresie posiadania uprawnień i doświadczenia oraz przedłożonych dokumentów.

TYP: Osoby zdolne do wykonania zamówienia

OPIS: Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu przedmiotu zamówienia, w tym:

- **co najmniej 2 osobami posiadającymi zaświadczenie kwalifikacyjne potwierdzające wymagania kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń umożliwiających magazynowanie energii elektrycznej i jej wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej o mocy wyższej niż 10 kW.**

Uprawnienia muszą być ważne przez cały okres realizacji zamówienia.



Należy przedłożyć kserokopię uprawnień poświadczających możliwość wykonywania pracy przy magazynach energii powyżej 10 kW.

Ocena kryterium: Spełnia/ Nie spełnia

Ocena na podstawie oświadczenia i dokumentacji załączonej do Załącznika nr 3 Oświadczenia Oferenta w zakresie posiadania uprawnień i doświadczenia (przykładowe dokumenty potwierdzające spełnienie kryterium: umowy i/ lub faktury/ rachunki wraz z protokołami zdawczo - odbiorczymi; podpisane referencje).

TYP: Wiedza i doświadczenie

OPIS: Realizacja co najmniej 2 magazynów energii (wraz z dostawą i uruchomieniem) o pojemności min. 2 MWh każdy, podłączonych do istniejących stacji SN zlokalizowanych przy wybudowanych farmach fotowoltaicznych, po stronie niskiego napięcia tych stacji w latach 2021 – 2026 (data zakończenia realizacji).

Ocena kryterium: Spełnia/ Nie spełnia

Ocena na podstawie oświadczenia i dokumentacji załączonej do Załącznika nr 3 Oświadczenia Oferenta w zakresie posiadania uprawnień i doświadczenia (przykładowe dokumenty potwierdzające spełnienie kryterium: umowy i/ lub faktury/ rachunki wraz z protokołami zdawczo - odbiorczymi; podpisane referencje).

W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa powyżej, będą budzić wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo innego dokumentu wynikać będzie, że zamówienie nie zostało wykonane lub wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów.

TYP: Inne

OPIS: Złożenie oferty na wymaganym wzorze wraz z podpisaniem niezbędnych oświadczeń oraz załączników potwierdzających spełnienie wymagań udziału w postępowaniu.

Ocena kryterium: Spełnia/ Nie spełnia

Ocena na podstawie złożonej dokumentacji.

11. Kryteria oceny ofert

1. Wykaz kryteriów

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

L.p.	Nazwa kryterium	Waga [%]	Maksymalna liczba punktów [pkt]
1	Cena ofertowa brutto [C]	80	80
2	Gwarancja producenta [G]	20	20
	ŁĄCZNIE	100	100

2. Opis sposobu przyznawania punktów

A. Kryterium „Cena ofertowa brutto” (Waga 80%)



Punkty w tym kryterium zostaną obliczone wg. Następującego wzoru:

$$PC = [Cmin : Cob] \times 80$$

gdzie

- PC – liczba punktów przyznanych danej ofercie w kryterium cena,
- Cmin – najniższa cena brutto spośród ofert niepodlegającym odrzuceniu,
- Cob – cena brutto oferty badanej.

Cenę Oferty należy podać jako cenę netto plus należny podatek VAT, w złotych polskich (PLN) lub w walucie obcej, cyfrowo i słownie. W przypadku złożenia ofert w różnych walutach dla potrzeb porównania ofert, oferty wyrażone w walutach obcych zostaną przeliczone na PLN według średniego kursu NBP z dnia poprzedzającego dzień otwarcia ofert.

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty prawidłowego i terminowego wykonania zamówienia, w tym cena powinna uwzględniać dostawę magazynu do miejsca realizacji zadania, na warunkach DDP oraz należny podatek VAT, o ile wystąpi. Cena oferty nie ulegnie zmianie przez okres realizacji zamówienia.

W przypadku przedstawienia oferty w walucie obcej, W przypadku złożenia oferty w walucie obcej oraz wskazania w podatku VAT 0,00 lub niewskazania w ogóle, na etapie oceny ofert Zamawiający po przeliczeniu oferty wg ww. wzoru, doliczy podatek VAT w wysokości 23% i taką wartość brutto oceni wg wskazanych kryteriów.

Ocena kryterium: Ocenie podlega cena brutto.

B. Kryterium „Gwarancja producenta” (Waga 20%)

Punkty w tym kryterium zostaną przyznane na podstawie zadeklarowanego w ofercie okresu gwarancji producenta na cały system magazynowania energii, liczonego od daty podpisania odbioru końcowego bez zastrzeżeń. Kryterium podlega ocenie za pełne miesiące udzielonej gwarancji.

Sposób przyznawania punktów:

- Gwarancja równa 24 m-ce: 0 pkt
- Gwarancja powyżej 24 m-cy do 60 m-cy: 10 pkt
- Gwarancja równa i powyżej 60 m-cy: 20 pkt

Oferent jest zobowiązany dołączyć do oferty **dokument gwarancyjny producenta** lub oświadczenie producenta.

12. Oferty częściowe: Nie.

13. Oferty wariantowe: Nie.

14. Termin i sposób składania ofert: do 20.03.2026 r., do godz. 10:00

Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu Oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.



Otwarcie Ofert nastąpi w dniu 20.03.2026 r. o godzinie 10:30, w miejscu składania Ofert.

15. Miejsce składania ofert:

W formie papierowej na adres siedziby Zamawiającego:

EVIM Sp. z o.o.
ul. Malachitowa 7
52-215 Wrocław

W formie elektronicznej na adres: info@presta.pl

16. Warunki złożenia oferty

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim wraz z wymaganymi załącznikami.
2. Zamawiający może wezwać Oferenta do złożenia uzupełnienia lub wyjaśnień dotyczących dokumentów Oferty.

17. Osoba do kontaktu:

Lucyna Zielińska
Tel. +48 607 157 755
Email: info@presta.pl

18. Szczególne warunki określone w umowie

1. Kary umowne

W sytuacji wyboru konkretnej oferty i zaakceptowaniu jej warunków przewiduje się stosowanie kar umownych. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia na żądanie Zamawiającego kar umownych na rzecz Zamawiającego w przypadku przekroczenia terminu końcowego realizacji Umowy w wysokości 0,25% wynagrodzenia netto z Umowy za każdy tydzień zwłoki. Łączna kwota odszkodowania nie może przekroczyć 10% uzgodnionej kwoty.

W przypadku, gdy zastrzeżone powyżej kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia dalszego odszkodowania na zasadach ogólnych. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.

2. Warunki zmiany umowy

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w Umowie, w szczególności w zakresie terminu realizacji przedmiotu umowy. Dopuszcza się przesunięcie okresu realizacji zamówienia w przypadku opóźnień w zawarciu umowy z Wykonawcą lub przedłużenia się wykonania infrastruktury przyłączeniowej lub opóźnień spowodowanych przez Tauron Dystrybucja S.A.

Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego, pisemnego informowania Zamawiającego o wszystkich okolicznościach mogących mieć wpływ na prawidłową i terminową realizację przedmiotu umowy, nie później niż w terminie 5 dni po zaistnieniu danej okoliczności.

Zamawiający zastrzega możliwość dokonania zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy pod warunkiem, że zmiany te podyktowane są okolicznościami, które mogą mieć wpływ na prawidłową realizację niniejszego zamówienia.

Dopuszcza się możliwość dokonania zmian w umowie, jeśli się to okaże konieczne ze względu na:



- zmianę przepisów powszechnie obowiązującego prawa po zawarciu Umowy, w zakresie niezbędnym do dostosowania Umowy do zmian przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
- konieczność dostosowania warunków Umowy do postanowień Umowy o dofinansowanie;
- zaistnienie niemożliwych do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczności prawnych, ekonomicznych, technicznych lub wystąpi siła wyższa, za którą żadna ze stron umowy nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy zgodnie z zamówieniem;
- działania organów administracji, w szczególności takich jak opóźnienie lub odmowa wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę;
- zagrożenia epidemiologicznego uniemożliwiającego prowadzenie prac montażowych lub wyprodukowanie urządzeń.

O zaistniałej sytuacji musi być niezwłocznie poinformowany Zamawiający. Termin realizacji Umowy może wówczas ulec odpowiedniej zmianie o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.

Wszelkie zmiany w umowie, która zostanie zawarta w wyniku postępowania, wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

19. Informacje dodatkowe

Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia odszkodowawcze w stosunku do Zamawiającego z tytułu złożenia, przyjęcia lub odrzucenia oferty. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu ofertowym ponosi podmiot składający ofertę.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty, w przypadku wystąpienia istotnych okoliczności których nie dało się przewidzieć na etapie ogłaszania postępowania, a które mają wpływ na osiągnięcie celu i rezultatu projektu.

20. Załączniki

Załącznik nr 1. Specyfikacja techniczna

Załącznik nr 2. Formularz oferty

Załącznik nr 3. Oświadczenia w zakresie posiadania przez Oferenta uprawnień i doświadczenia

Lucyna Zielińska – Członek Zarządu

.....



Załącznik 1.

Specyfikacja techniczna

1. MAGAZYN ENERGII

1.1 Informacje podstawowe

- a. Przedmiotowy obiekt służyć będzie do magazynowania nadwyżek energii elektrycznej wygenerowanej przez istniejącą instalację fotowoltaiczną oraz energii pobranej sieci Operatora i zwrotnemu oddaniu jej do systemu energetycznego w czasie zwiększonego zapotrzebowania.
- b. Dostarczony magazyn będzie pozwalał na zdalne sterowanie nim, zmierzające do ustawienia parametrów ładowania i rozładowania.
- c. Dostarczony magazyn energii zostanie przyłączony do rozdzielnic 800 V zainstalowanej przy istniejącej kontenerowej stacji transformatorowej SN na terenie pracującej instalacji fotowoltaicznej, która ma połączenie linią kablową SN z siecią Tauron Dystrybucja S.A.

1.2 Charakterystyka ekologiczno-technologiczna Przedmiotu zamówienia/umowy:

Typ jednostki magazynującej	baterijny magazyn energii elektrycznej
Technologia wykorzystywana do magazynowania energii elektrycznej	bateria litowo-jonowa, typ LFP
Przewidywany czas eksploatacji [lata]	30
Liczba kontenerów [szt.]	1
Moc zainstalowana pojedynczej jednostki [kW]	min: 2 236, max: 2 750
Minimalna łączna moc nominalna PCSów [kW]	1 000
Moc, która może być odbierana przez magazyn w punkcie jego przyłączenia do sieci [kW]	1 000
Moc, która może być oddawana przez magazyn w punkcie jego przyłączenia do sieci [kW]	1 000
Pojemność nominalna magazynu energii [kWh]	Min. 4 472, max: 5 500
Sprawność magazynu energii PCS [%]	min. 98
Minimalny stopień naładowania w odniesieniu do pojemności nominalnej [%]	5
Maksymalny stopień naładowania w odniesieniu do pojemności nominalnej [%]	98
Planowana maksymalna roczna ilość energii elektrycznej oddawanej do sieci przez magazyn energii elektrycznej [MWh]	3220
Planowana maksymalna roczna ilość energii elektrycznej odbieranej z sieci przez magazyn energii elektrycznej [MWh]	3220
Maksymalna liczba pełnych cykli pracy magazynu energii na godzinę /dobę	2



1.3 Minimalne parametry techniczne magazynu energii

Lp.	Parametr techniczny	Jednostka	Wymagana wielkość
1.	Zakres dostępnej pojemności użytkowej	%	0 - 100
2.	Sprawność cyklu ładowania/rozładowania tzw. round-trip efficiency (RTE) dostarczonego zespołu urządzeń dla temp. 25 st. C (pomiar na 800V)	%	≥ 90
3.	Gwarantowany stan pojemności magazynu po min. 6000 cykli pracy	%	≥ 80
4.	Napięcie znamionowe AC (PCS)	V	800

1.4 Dodatkowe konieczne warunki do spełnienia

- Wymiary kontenera: kontener standardowy morski 20-stopowy.
- Magazyn energii wyposażony powinien być w:
 - moduły bateryjne o wysokiej trwałości,
 - optymalizację pracy pakietów bateryjnych (aktywne balansowanie na poziomie pakietów),
 - zintegrowane systemy chłodzenia cieczą, detekcji dymu oraz detekcji nadmierowej temperatury,
 - kompletny system przeciwpożarowy wraz z czynnikiem gaśniczym oraz dodatkowym systemem gaszeniem wodą,
 - ochronę antykorozyjną w klasie C5-M (C5-Medium),
 - wielopoziomowe zabezpieczenia przeciwzwarceniowe,
 - dedykowane inwertery dwukierunkowe (PCSy),
 - system do zdalnego zarządzania jednostki i do zarządzania przepływów energii, w tym do optymalizacji pracy jednostki,
 - system BMS umożliwiający bieżącą kontrolę parametrów pracy i bezpieczeństwa ogniw, w tym monitorowanie parametrów zagrożenia przeciwpożarowego w czasie rzeczywistym.
- Zapewnienie kompatybilności z sieciami OSD: Magazyn i PCSy muszą spełniać wymagania określone przez operatorów sieci, standardy dotyczące stabilizacji napięcia, częstotliwości i współpracy, w tym kodeks sieci NC RfG.
- Możliwość podłączenia niezależnego systemu SCADA oraz niezależnego oprogramowania EMS sterującego magazynem.
- Zgodność z normami: *UL 9540 / UL9540A, EN-IEC 62933-5-2, EN-IEC 62619, PN-EN-IEC 63056, IEC 62933, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, Dyrektywą RoHS6 oraz IEC 62443-4-2 SL2*

2. OSPRZĘT

A. Inwertery/PCS

Parametry:

- Dwukierunkowe inwertery DC/AC (PCS) o minimalnej łącznej mocy nominalnej – 1000 [kW]
- Ilość PCSów od 1 do 10 szt.
- Napięcie po stronie AC 800 V



- Całkowity współczynnik odkształceń harmonicznych napięcia (THDi), poniżej 3%
- Wskaźnik długookresowego migotania światła Plt, poniżej 0,6
- PCSy muszą znajdować się w „Wykazie certyfikowanych urządzeń” prowadzonego przez PTPIREE

B. Transformator zasilający na potrzeby własne magazynu

- Napięcie zasilające z istniejącej stacji transformatorowej nN/SN - 800 V

C. Inteligentny, dedykowany system komputerowy, monitorujący w sposób ciągły pracę magazynu energii.

Magazyn ma posiadać swoje wbudowane oprogramowanie, umożliwiające sterowanie magazynem oraz monitorowanie szczegółowych parametrów pracy magazynu energii (np. temperatury, napięcia oraz stanu pracy poszczególnych komponentów wchodzących w skład magazynu energii). Ponadto magazyn musi posiadać systemową możliwość podłączenia do niego systemów SCADy, za pośrednictwem których będzie można w pełni sterować magazynem.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do rozwiązań opisanych w przedmiotowym Załączniku, o ile Oferent wykaże w sposób niebudzący wątpliwości, za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, iż spełniają one wymogi zamawiającego w stopniu nie mniejszym, niż określone użytą przez Zamawiającego normą, aprobatą, specyfikacją techniczną. Rozwiązanie równoważne musi odpowiadać wymaganiom przepisów prawa dotyczących przedmiotu zamówienia, w tym wymagana jest zgodność z Projektem Wykonawczym oraz PZT, o których mowa w dalszej części.

3. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Integralną częścią Załącznika nr 1 do Ogłoszenia jest dokumentacja projektowa, która zostanie udostępniona Oferentowi zgodnie z poniższą procedurą:

1. Oferent zwraca się z wnioskiem do Zamawiającego o udostępnienie dokumentacji projektowej, za pośrednictwem poczty e-mail, na adres osoby do kontaktu wskazanej w pkt 17 Ogłoszenia. Oferent zobowiązany jest do zachowania ciągłości korespondencji w jednym wątku.
2. Zamawiający w terminie do 1 (jednego dnia roboczego) przesyła Oferentowi do podpisania oświadczenie o zobowiązaniu do zachowania poufności.
3. Po odesłaniu przez Oferenta poprawnie podpisanego oświadczenia Zamawiający udostępnia dokumentację projektową, w terminie do 1 (jednego) dnia roboczego, również z zachowaniem ciągłości korespondencji e-mail.

Zamieszczona dokumentacja projektowa obejmuje: Projekt Wykonawczy wraz z Projektem Zagospodarowania Terenu.

Zastosowanie powyższej procedury udostępnienia dokumentacji projektowej ma na celu minimalizację ryzyka nieuprawnionego rozpowszechniania danych oraz zwiększenia bezpieczeństwa systemów i infrastruktury Zamawiającego.

Zapoznanie się z przedmiotową dokumentacją projektową jest obowiązkowe dla wszystkich Oferentów. Oferent wraz z Formularzem oferty składa pisemne oświadczenie o zapoznaniu się z dokumentacją projektową.



Załącznik nr 2.

Formularz oferty

Dla: EVIM Sp. z o.o.
ul. Malachitowa 7
52-215 Wrocław

W odpowiedzi na Ogłoszenie o przetargu z dnia 09.03.2026 r. dotyczące zadania: Dostawa magazynu energii wraz z osprzętem w ramach projektu „**Budowa magazynu energii Kozice 2**”.

składamy ofertę:

UWAGA – proszę wypełnić wszystkie białe pola

Dane Wykonawcy:	
Nazwa	
Adres	
NIP	
Dane Osoby Kontaktowej:	
Imię i Nazwisko	
Adres e-mail	
Telefon	
Parametry oferty:	
Okres ważności oferty <i>Min. 60 dni od daty otwarcia ofert</i>	
Termin realizacji przedmiotu zamówienia, potwierdzony bezusterkowym protokołem odbioru końcowego:	
Określenie przedmiotu oferty (zakres i szczegółowy opis): - na wzorze udostępnionym przez Zamawiającego	
Cena netto (PLN) <i>*w przypadku wyrażenia ceny w walucie innej niż PLN, należy dodać symbol waluty, zostanie ona przeliczona na PLN wg średniego kursu NBP dostępnego w dniu otwarcia ofert.</i>	
	słownie:
VAT (PLN) <i>*w przypadku wyrażenia ceny w walucie innej niż PLN, należy dodać symbol waluty, zostanie ona przeliczona na PLN wg średniego kursu NBP dostępnego w dniu otwarcia ofert.</i>	
	słownie:



Cena brutto (PLN) <i>*w przypadku wyrażenia ceny w walucie innej niż PLN, należy dodać symbol waluty, zostanie ona przeliczona na PLN wg średniego kursu NBP dostępnego w dniu otwarcia ofert.</i>	
	słownie:
Okres gwarancji <i>*okres gwarancji określony w formularzu winien być wyrażony w miesiącach</i>	
a. na cały system magazynowania energii (min. 24 miesiące) UWAGA: wpisane dane będą podlegały również ocenie w ramach kryterium punktowego: „Gwarancja producenta”	
b. na pojemność użytkową magazynu energii po min. 6000 cykli pracy (min. 80% pojemności znamionowej)	
c. na inwertery AC/DC (PCSy) (min. 60 miesięcy)	

OŚWIADCZENIA

Działając w imieniu
(nazwa firmy oraz siedziba) **oświadczam/ oświadczamy**, że:

1. Dostarczony magazyn energii wraz z wszystkimi elementami składowymi przedmiotu zamówienia będzie fabrycznie nowy.
2. Posiadam/-y uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, które są niezbędne do wykonania Zamówienia.
3. Nie podlegam/-y wykluczeniu z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego tj. Dz. U. z dnia 15 kwietnia 2022 r. poz. 835).
4. Nie zachodzą wobec nas przesłanki związane z konfliktem interesu tj. nie jesteśmy podmiotem powiązany kapitałowo i osobowo z Zamawiającym, polegające w szczególności na uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa, pozostawaniu z Zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
5. Otrzymałam-em/-liśmy od Zamawiającego i zapoznałam/-am/-liśmy się z Dokumentację projektową zgodnie z Załącznikiem nr 1 Specyfikacja techniczna do ww. Ogłoszenia, w tym z Projektem Wykonawczym oraz Projektem Zagospodarowania Terenu (PZT).
6. Nie wnoszę/wnosimy do nich zastrzeżeń. Składana przeze mnie/ przez nas Oferta zawiera wszystkie elementy określone w Ogłoszeniu. Gwarantuję/-my wykonanie



całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Ogłoszeniu i w Załącznikach do Ogłoszenia. Złożenie oferty oznacza, że zrozumiałem/-am/zrozumieliśmy i akceptuję/ akceptujemy wymogi Załącznika nr 1 Specyfikacja techniczna do Ogłoszenia, w tym Dokumentacji projektowej.

7. W przypadku uznania mojej/ naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązuje/-my się zawrzeć umowę w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

Załączniki:

1. Aktualna w okresie realizacji zamówienia polisa ubezpieczeniowa od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z Przedmiotem zamówienia lub inny równoważny dokument na kwotę nie niższą niż 3 mln zł wraz z dowodem jej opłacenia.
2. Aktualne karty katalogowe oraz inne dokumenty przedmiotu zamówienia potwierdzające spełnienie wymagań technicznych wskazanych w Ogłoszeniu oraz specyfikacji technicznej stanowiącej Załącznik nr 1 do Ogłoszenia.
3. Aktualne deklarację zgodności urządzeń z wymaganiami UE i krajowymi normami w zakresie bezpieczeństwa oraz ochrony przeciwpożarowej, w tym wykazanie, że PCSy są umieszczone w „Wykazie certyfikowanych urządzeń” prowadzonych przez PTPIRE.
4. Dokument gwarancyjny producenta lub oświadczenie producenta.
5. Załącznik nr 3 Oświadczenia w zakresie posiadania przez Oferenta uprawnień i doświadczenia.
6. Określenie przedmiotu Oferty - Specyfikacja techniczna magazynu energii zgodnie z udostępnionym wzorem przez Zamawiającego.
7. Oświadczenie w przypadku, gdy na dzień składania oferty Oferent posiada polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, która upływa/wygasa w trakcie okresu realizacji zamówienia – jeśli dotyczy.
8. Inne, np. pełnomocnictwo do reprezentacji Oferenta (jeśli dotyczy).

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do złożenia oferty	
Stanowisko służbowe	
Data i podpis	



Załącznik nr 3.

Oświadczenia w zakresie posiadania przez Oferenta uprawnień i doświadczenia

Dla: **EVIM Sp. z o.o.**
ul. Malachitowa 7
52-215 Wrocław

Nazwa Wykonawcy

Data

W odpowiedzi na Ogłoszenie o przetargu z dnia 09.03.2026 r. dotyczące Dostawy magazynu energii z osprzętem (Kozice 2) **oświadczam(y), że posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności**, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, które są niezbędne do wykonania Zamówienia.

Ponadto, w związku z wymogiem wskazanym w Ogłoszeniu:

- 1) Przedstawiamy dokumenty potwierdzające, iż w latach 2021 – 2026 zrealizowaliśmy min. 2 magazyny energii (wraz z dostawą i uruchomieniem) o pojemności min. 2 MWh każdy, podłączonych do istniejących stacji SN zlokalizowanych przy wybudowanych farmach fotowoltaicznych, po stronie niskiego napięcia.

Wykonanie należy rozumieć jako zakończenie we wskazanym okresie, rozpoczęcie mogło nastąpić wcześniej. W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa powyżej, będą budzić wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo innego dokumentu wynikać będzie, że zamówienie nie zostało wykonane lub wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów.

Zestawienie tabelaryczne odnośnie do załączanych dokumentów:

Lp.	Podmiot, na rzecz którego dostawa wraz z uruchomieniem zostały wykonane (pełna nazwa i NIP)	Opis przedmiotu zamówienia	Data obustronnie podpisanego bezusterkowego protokołu odbioru końcowego lub innego dokumentu potwierdzającego realizację zamówienia wraz z podaniem nazwy tego dokumentu

Przystawiamy dokumenty w formie oryginału/kopii.



- 2) Przedstawiamy dokumenty potwierdzające wskazanie do uczestniczenia w wykonaniu niniejszego zamówienia następujących osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu przedmiotu zamówienia, wraz z informacjami na temat kwalifikacji zawodowych, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywania przez nich czynności (potwierdzone danymi osobowymi oraz rodzajem i numerem uprawnień).

Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu przedmiotu zamówienia, w tym:

- co najmniej dwie osoby posiadające zaświadczenie kwalifikacyjne potwierdzające wymagania kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń umożliwiających magazynowanie energii elektrycznej i jej wprowadzanie do sieci elektroenergetycznej o mocy wyższej niż 10 kW.

Zestawienie tabelaryczne odnośnie do załączanych dokumentów:

L.p.	Imię i nazwisko	Proponowany w niniejszym zamówieniu na stanowisko	Rodzaj i numer uprawnień	Podstawa dysponowania osobami

Przedstawiamy dokumenty w formie oryginału/kopii.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela Oferenta)

Ogłoszenie o przetargu z dnia 09.03.2026 r. na dostawę magazynu energii z osprzętem (Kozice 2) dla projektu, „Budowa magazynu energii Kozice 2”

Określenie przedmiotu Oferty - specyfikacja techniczna magazynu energii - załącznik

Producent, model, numer oferowanego magazynu wraz z poszczególnymi elementami				
Lp.	Nazwa parametru	Parametry techniczne/ funkcjonalne (wymagane)	Parametry techniczne/ funkcjonalne - OFEROWANEGO MAGAZYNU - proszę wskazać parametry oferowanego magazynu potwierdzające spełnienie poszczególnych wymagań	Dokument wraz ze stroną potwierdzające wskazany parametr
1.	Typ jednostki magazynującej	Baterijny magazyn energii elektrycznej		
2.	Technologia magazynowania	Bateria litowo-jonowa, typ LFP		
3.	Przewidywany czas eksploatacji	30 lat		
4.	Liczba kontenerów	1 szt.		
5.	Wymiary kontenera	Kontener standardowy morski 20-stopowy		
6.	Moc zainstalowana pojedynczej jednostki [kW]	min: 2 236, max: 2 750		
7.	Minimalna łączna moc nominalna PCSów [kW]	1 000		
8.	Moc odbierana w punkcie przyłączenia [kW]	1 000		
9.	Moc oddawana w punkcie przyłączenia [kW]	1 000		
10.	Pojemność nominalna magazynu energii [kWh]	min. 4 472, max: 5 500		
11.	Sprawność magazynu energii (PCS)	min. 98%		
12.	Minimalny stopień naładowania w odniesieniu do pojemności nominalnej	5%		
13.	Maksymalny stopień naładowania w odniesieniu do pojemności nominalnej	98%		
14.	Zakres dostępnej pojemności użytkowej [%]	0 - 100		
15.	Sprawność cyklu ładowania/rozładowania (RTE) przy 25°C (pomiar na 800V)	≥ 90%		
16.	Gwarantowany stan pojemności po min. 6000 cykli	≥ 80%		
17.	Napięcie znamionowe AC (PCS) [V]	800		
18.	Planowana maksymalna roczna ilość energii oddawanej [MWh]	3220		
19.	Planowana maksymalna roczna ilość energii odbieranej [MWh]	3220		
20.	Maksymalna liczba pełnych cykli na dobę	2		
21.	Liczba pełnych cykli na godzinę	1/4		
22.	Wskaźnik długookresowego migotania światła PIt	< 0,6		
23.	Inwertety	Dwukierunkowe inwertery DC/AC (PCS) o minimalnej łącznej mocy nominalnej – 1000 [kW]		
24.	Ilość PCSów	Od 1 do 10 szt.		
25.	Zakłócenia harmoniczne (THDi)	Poniżej 3%		
26.	Napięcie zasilające na potrzeby własne [V]	AC 800 V		
27.	Certyfikacja PCS	PCSy muszą znajdować się w „Wykazie certyfikowanych urządzeń” prowadzonego przez PTPIREE		
28.	Transformator zasilający na potrzeby własne magazynu	Napięcie zasilające z istniejącej stacji transformatorowej nN/SN - 800 V		
29.	System chłodzenia	Zintegrowane systemy chłodzenia cieczą		
30.	Detekcja zagrożeń	Detekcja dymu oraz detekcja nadmierowej temperatury		
31.	System przeciwpożarowy	Kompletny system ppoż z czynnikiem gaśniczym oraz dodatkowym gaszeniem wodą		
32.	Ochrona antykorozyjna	Klasa C5-M (C5-Medium)		
33.	Zabezpieczenia elektryczne	Wielopoziomowe zabezpieczenia przeciwzwarceniowe		
34.	Optymalizacja baterii	Aktywne balansowanie na poziomie pakietów		
35.	Kontrola parametrów pracy i bezpieczeństwa ogni, monitorowanie ppoż w czasie rzeczywistym	BMS (Battery Management System)		
37.	System EMS / SCADA	Zdalne zarządzanie, optymalizacja przepływów, możliwość podłączenia niezależnej SCADA/EMS		
38.	Zgodność z sieciami OSD	Spełnienie wymagań operatorów, stabilizacja napięcia/częstotliwości, kodeks NC RfG		
39.	Zgodność z normami bezpieczeństwa i normami technicznymi	UL 9540 / UL9540A, EN-IEC 62933-5-2, EN-IEC 62619, PN-EN-IEC 63056, IEC 62933, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, Dyrektywa RoHS6, IEC 62443-4-2 SL2		